

การพัฒนากระบวนการจัดการฐานข้อมูล เพื่อรายงานผลการเรียนและการลงทะเบียนของนักศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ เป็นการศึกษากระบวนการงานฐานข้อมูลของสำนักทะเบียนและบริการการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลผลการเรียนและการลงทะเบียนของนักศึกษา ในการเผยแพร่ให้กับนักศึกษา อาจารย์และผู้บริหารของมหาวิทยาลัยพายัพผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และใช้เป็นระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนการเรียนของนักศึกษา

วิธีการดำเนินการศึกษาประกอบด้วย การศึกษาระบบงานเดิม ทำการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ระบบงาน ออกแบบระบบฐานข้อมูล และพัฒนาโปรแกรมตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6 พัฒนาระบบสำหรับการจัดการฐานข้อมูล DB2 ซึ่งบันทึกและจัดเก็บอยู่บนเครื่องมินิคอมพิวเตอร์ AS/400 และฐานข้อมูล MySQL ซึ่งบันทึกและจัดเก็บบนเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ตระกูลคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล และใช้โปรแกรมภาษา ASP (Active Server Page) พัฒนาระบบการรายงานผลการเรียนและการลงทะเบียนของนักศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ผลของการค้นคว้าแบบอิสระนี้ผู้ศึกษาพบว่า การพัฒนาระบบดังกล่าวสามารถตอบสนองความต้องการข้อมูลสารสนเทศของผู้ใช้ทั้งที่เป็นนักศึกษา อาจารย์และผู้บริหารของมหาวิทยาลัยพายัพ ได้เป็นอย่างดีและระบบยังสามารถลดภาระงานด้านการบันทึกผลการเรียนของนักศึกษาให้กับเจ้าหน้าที่สำนักทะเบียนและบริการการศึกษาได้อีกด้วย

The Study of "Development of the Internet Database Management System for Students' Grading and Registration Announcement at Payap University" aimed to investigate the database system of The Office of Registration and Education Services at Payap University. The objectives of the study were 1) to develop a database system to be used as and information center or source of students' grade and registration results for serving students, faculties, and administrators through internet system, and 2) to use the developed system as information system in planning student studies.

The Process of this study was done according to the following steps. First, the present working system was examined and studied, followed by the collection and analysis of the information gathered. Second, The new database system was designed and developed by means of Microsoft Visual Basic 6 and ASP program (Active Server Page). Microsoft Visual Basic 6 was used to develop DB2 Database Management System, which would be saved in minicomputer model AS/400 and MySQL database saved in a personal computer server. ASP program was employed to develop Internet database management system of students' grade and registration.

The results of the study reveal that the development of Internet database management system can meet the needs in acquiring information of students, faculties, and administrators of Payap University and this system decreases workload of the officers of registration and education services in encoding students' studies and keeping their records.